



UIDETs, Centros,
Laboratorios e Institutos
de la Facultad de Ingeniería



2014
2018

AUTORIDADES

Dr. Ing. Marcos Daniel Actis

Decano

Ing. Horacio Frene

Vicedecano

Ing. Liliana Mabel Gassa

Secretaria de Investigación y Transferencia

Ing. Gustavo Saralegui

Secretario de Extensión y Vinculación con el Medio

Mag. Ing. José Scaramutti

Secretario Académico

Cta. Cfica. Rossana Di Domenicantonio

Secretaria de Gestión y Seguimiento de Actividades Curriculares

Ing. Yanina Hollman

Prosecretaria de Gestión y Seguimiento de Actividades Curriculares

Ing. Esteban Bulacios

Prosecretario de Desarrollo, Vinculación e Innovación Productiva

Dr. Sergio Giner

Director de la EPEC

AERONAUTICA

- P. 6 Centro de Investigación CTA. *Centro Tecnológico Aeroespacial.*
- P. 7 UIDET GEMA. *Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados.*
- P. 8 UIDET GFC. *Grupo Fluidodinámica Computacional.*
- P. 9 UIDET LaCLyFA. *Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental.*
- P. 10 UIDET GTA-GIAI. *Grupo de Transporte Aéreo - Grupo de Ingeniería Aplicada a la Industria.*

CIENCIAS BASICAS

- P. 11 UIDET GAMEFI. *Grupo de Aplicaciones Matemáticas y Estadísticas de la Facultad de Ingeniería.*
- P. 12 UIDET IMApEC. *Investigación en Metodologías Alternativas para la Enseñanza de las Ciencias.*
- P. 13 UIDET OPTIMO. *Optica y Metrología Optica.*

CONSTRUCCIONES

- P. 14 UIDET UIDIC. *Unidad de Investigación y Desarrollo en Ingeniería Civil.*

ELECTROTECNIA

- P. 15 LEICI. *Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales.*
- P. 16 IITREE. *Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos - Laboratorio de Alta Tensión.*
- P. 17 UIDET GEMyDE. *Grupo de Estudio en Materiales y Dispositivos Electrónicos.*
- P. 18 UIDET LEME. *Ensayos y Mediciones Eléctricas.*
- P. 19 UIDET CETAD. *Técnicas Analógico-Digitales.*
- P. 21 UIDET GrIDCOMd. *Grupo de Investigación y Desarrollo en Comunicaciones Digitales.*
- P. 22 UIDET UNITEC. *Unidad de Investigación, Desarrollo, Extensión y Transferencia para la Calidad de la Educación en Ingeniería con orientación al uso de TIC.*

HIDRAULICA

- P. 23 UIDET Hidromecánica.
- P. 24 UIDET Hidrología.
- P. 25 UIDET GA *Gestión Ambiental.*

MECANICA

- P. 26 LIMF. *Laboratorio de Investigaciones de Metalurgia Física "Ing. Gregorio Cusminsky".*
- P. 27 UIDET ProInTec I & D. *Investigación y Desarrollo en Procesos Industriales y Servicios Tecnológicos.*
- P. 28 UIDET GIGA. *Grupo de Ingeniería Gráfica Aplicada.*
- P. 29 UIDET IAME. *Ingeniería Aplicada en Mecánica y Electromecánica.*

PRODUCCION

- P. 30 UIDET FyEP. *Formulación y Evaluación de Proyecto.*



■ Centro de Investigación CTA. Centro Tecnológico Aeroespacial

Líneas de trabajo

El Centro Tecnológico Aeroespacial (CTA) es un centro dedicado a la investigación y transferencia de conocimiento y tecnología en áreas que representan la convergencia de las líneas de trabajo en temas aeroespaciales de la UIDET GEMA y de la UIDET GFC de manera horizontal debido a la interdisciplinariedad de dichas actividades. En general se puede decir que las líneas de trabajo se orientan al fortalecimiento de la investigación y desarrollo tecnológico aeroespacial; y a la adquisición, mantenimiento y mejora continuada de todas aquellas tecnologías de aplicación en el ámbito aeroespacial.

Scope

The Aerospace Technology Center (CTA) is a center devoted to research and transfer of knowled-

ge and technology in areas that represent the convergence of the aerospace research topics of the UIDET GEMA and UIDET GFC horizontally due to the interdisciplinary of their activities. In a general way, it can be said that the activities of the CTA are oriented to strengthen aerospace research and technology development, and to acquire, improve and upgrade all those technologies for aerospace application.



Director

Dr. Ing. Marcos Actis

Datos de contacto

@ cta@ing.unlp.edu.ar

📞 +54 221 423 6679



UIDET GEMA. Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados

Coordinador

Ing. Pablo Lorenzo Ringegni

Datos de contacto

+54 221 424 4851 - int. 148/

404/410/416/414

425 8911 - int. 145

www.gema.ing.unlp.edu.ar

gema@ing.unlp.edu.ar



Líneas de trabajo

Investigación Aplicada, Desarrollos Tecnológicos, y Diseño en las áreas estructural, mecánica y térmica. Ejecución de ensayos mecánicos estructurales y térmicos. Asesoramiento y asistencia técnica a organismos, instituciones y empresas. Industrias Aeroespacial, Aeronáutica, Automotriz, Eléctrica, Metalmecánica, Nuclear.

- Diseño, cálculo y análisis mecánico y estructural en estructuras metálicas y en materiales compuestos.
- Diseño, cálculo y análisis térmico de componentes y estructuras.
- Diseño y ejecución de ensayos mecánicos, estructurales y térmicos sobre componentes y estructuras.

Certificación del SGC (IRAM-ISO 9001:2008, R.I 9000-625). Acreditación del Laboratorio de Ensayo (Acreditado por el OAA-ISO/IEC 17025:2005 N° Le053).

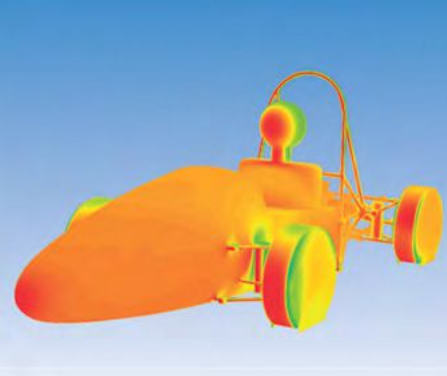
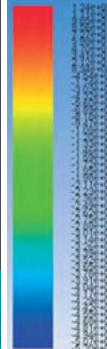
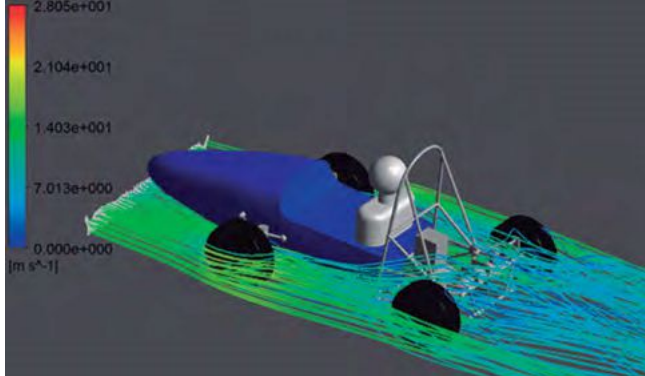
Scope

Applied research, Technological development and Technical assistance to institutions and companies.

Working Areas:

- Structural and mechanical design, simulation and analysis of metal and composites structures.
- Thermal design, simulation and analysis of components and structures.
- Design and performing of mechanical, structural and thermal tests on components and structures.
- Industries: Aerospace, Aviation, Automotive, Electrical, Metalworking, Nuclear, among others.

QMS Certification (IRAM-ISO 9001: 2008 9000-625 RI). Testing Laboratory Accreditation (OAA Accreditation ISO / IEC 17025: 2005 No. Le053).



UIDET GFC. Grupo Fluidodinámica Computacional

Líneas de trabajo

Investigación Básica y Aplicada, Transferencia Tecnológica y de Conocimientos al medio productivo a través de estudios teóricos y numéricos en:

- Fluidodinámica,
- Aerodinámica,
- Ingeniería del Viento,
- Diseño y optimización fluidodinámicos y aerodinámicos,
- Interacción fluido-estructura,
- Mecánica del continuo,
- Mecánica computacional.

El grupo trabaja con validación experimental de modelos numéricos a través de interacción y cooperación con otros grupos de investigación de la Facultad.

Scope

Basic and applied research, technological assistance and consultancy in theoretical and numerical studies in the fields:

- Fluid dynamics.
- Aerodynamics.
- Wind Engineering,
- Fluid dynamic and aerodynamic design and optimization,
- Fluid-structure interaction,
- Continuum Mechanics,
- Computational Mechanics.

Numerical results are validated through experiments in cooperation with other research groups in the UNLP.

Coordinador

Dra. Ing. Ana Elena Scarabino.

Coordinador alterno:

Ing. Federico Bacchi

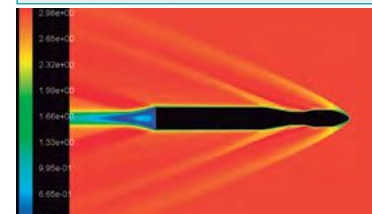
Datos de contacto

gfc@ing.unlp.edu.ar

[@scarabino@ing.unlp.edu.ar](mailto:scarabino@ing.unlp.edu.ar)
fbacchi@ing.unlp.edu.ar

[+54 221 423 6679](tel:+542214236679) - int. 281

www.gfc.ing.unlp.edu.ar





UIDET LaClyFA. Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental

Coordinador

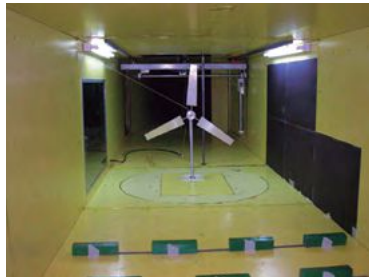
Dr. Ing. Julio Marañón Di Leo

Datos de contacto

@ laclyfa@ing.unlp.edu.ar

+54 221 423 6679 - int. 146

www.laclyfa.ing.unlp.edu.ar



Líneas de trabajo

Los objetivos principales del grupo son trabajos analíticos y experimentales de temas relacionados a la especialidad de Aerodinámica y Fluidodinámica.

- Control de flujo pasivo y activo.
- Aeroacústica y Aeroelasticidad.
- Ingeniería del Viento.
- Aerodinámica de: Edificios y Construcciones, y vehículos.
- Estudios de Impacto Ambiental.
- Optimización de Rendimientos en Instalaciones Fluidodinámicas.
- Calidad del Ambiente Eólico Urbano - Protección Eólica.
- Generadores Eólicos.
- Piping (Medición en cañerías).

- Calibración de anemómetros, termo anemómetros y de copas, balómetros.
- Diseño, construcción y validación de túneles de viento.

Scope

The group main objectives are the analytical and experimental works related to Aerodynamics and Fluid Mechanics. The principal fields are: Passive and Active Flow Control. Wind Engineering. Vehicles, Buildings and Construction Aerodynamics. Aeroacoustic and Aeroelasticity. Environmental Impact Studies. Optimizing Performance in Fluid Dynamics Facilities. Wind Energy Generators. Piping. Calibration of Anemometers, Termooanemometers, Cups anemometers and Balometers. Wind Tunnel Design, Validation and Construction. Wind Quality Urban Environment. Wind protection.



UIDET GTA-GIAI. Grupo de Transporte Aéreo - Grupo de Ingeniería Aplicada a la Industria

Líneas de trabajo

Grupo de Transporte Aéreo (G.T.A.)

- Planificación, diseño y proyecto de infraestructuras aeroportuarias.
- Gestión y operación aeroportuaria.
- Gestión y operaciones de vuelo.
- Mantenimiento y operaciones de aeronaves.
- Espacio aéreo y navegación aérea.
- Transporte aéreo sustentable.

Grupo de Ingeniería Aplicada a la Industria (G.I.A.I.)

- Ventilación y optimización de procesos industriales.
- Transferencia térmica. Refrigeración.
- Ensayos no convencionales – Instrumentación - Calibración de instrumentos.
- Sistemas de propulsión – Sistemas energéticos - Energías renovables.
- Desaceleradores aerodinámicos.
- Contaminación - Sustentabilidad de sistemas de producción.

Scope

Air Transport Group (G.T.A.)

- Planning, project design and airport infrastructure.
- Management and airport-operation.
- Management and flight operations.
- Maintenance and aircraft operations.
- Airspace and air navigation.
- Sustainable air transport.

Group Applied Engineering Industry (GIAI)

- Ventilation and optimization of industrial processes.
- Thermal transfer. Refrigeration.
- Unconventional tests - Instrumentation - Calibration of instruments.
- Propulsion Systems - Energy Systems - Renewable Energy.
- Aerodynamic decelerators
- Pollution - Sustainability of production systems.

Coordinador

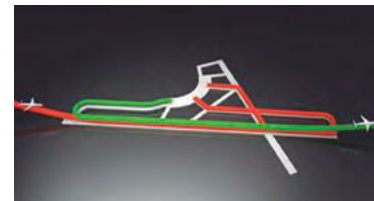
Mg. Ing. Carlos Alejandro Di Bernardi.

Datos de contacto

@ giai@ing.unlp.edu.ar
gta@ing.unlp.edu.ar

📞 +54 221 423-6679 - int. 147

🌐 www.ing.unlp.edu.ar/aeron/gta
www.ing.unlp.edu.ar/aeron/giai





■ UIDET GAMEFI. Grupo de Aplicaciones Matemáticas y Estadísticas de la Facultad de Ingeniería

Coordinador

Dr. Alejandro Mario Mesón

Datos de contacto

@ meson@iflysib.unlp.edu.ar

+54 221 424 3086

Líneas de trabajo

Las principales líneas de trabajo se encuentran en las áreas de Probabilidades, Estadística, Teoría Ergódica, Sistemas Dinámicos y Física Estadística. Las investigaciones se realizan tanto desde un punto de vista teórico como aplicado. Entre los problemas que son de nuestro interés podemos mencionar los siguientes: Problemas inversos de momentos, Análisis Multifractal y teoría de dimensión, aplicación de temas de probabilidades en enseñanza, hipótesis de Riemann en teoría de números y simulaciones numéricas para diagnóstico de osteoporosis. También es de interés contribuir a la formación de estudiantes de postgrado.

Scope

The main subjects are in the areas of Probability, Statistical, Ergodic Theory, Dynamical Systems and Statistical Physics. The research is done from a theoretical point of view as well as from an applied one. Among the problems which deserve our interest we can mention the following: Moment inverse problems, Multifractal Analysis and Dimension Theory, application of probability subjects to teaching, Riemann hypothesis for number theory, and numerical simulations for the diagnosis of osteoporosis. Also is our intention contribute to the training of postgraduate students.



UIDET IMApEC. Investigación en Metodologías Alternativas para la Enseñanza de las Ciencias

Líneas de trabajo

La principal actividad del grupo es la investigación en educación en carreras de ingeniería. Las líneas de trabajo son:

- Recursos educativos en la enseñanza de las Ciencias,
- Estrategias didácticas basadas en vinculación interdisciplinar,
- Habilidades, actitudes y aptitudes de estudiantes en las ciencias básicas,
- Sistemas de creencias de estudiantes y profesores sobre la enseñanza y aprendizaje de las ciencias.

- Educational resources in the teaching of Science.
- Interdisciplinary teaching strategies based on linkage.
- Skills, attitudes and skills of students in the basic sciences,
- Systems beliefs of students and teachers on teaching and learning of science.



Scope

The principal activity of the group is the engineering education research. The lines of work are:

Coordinadora

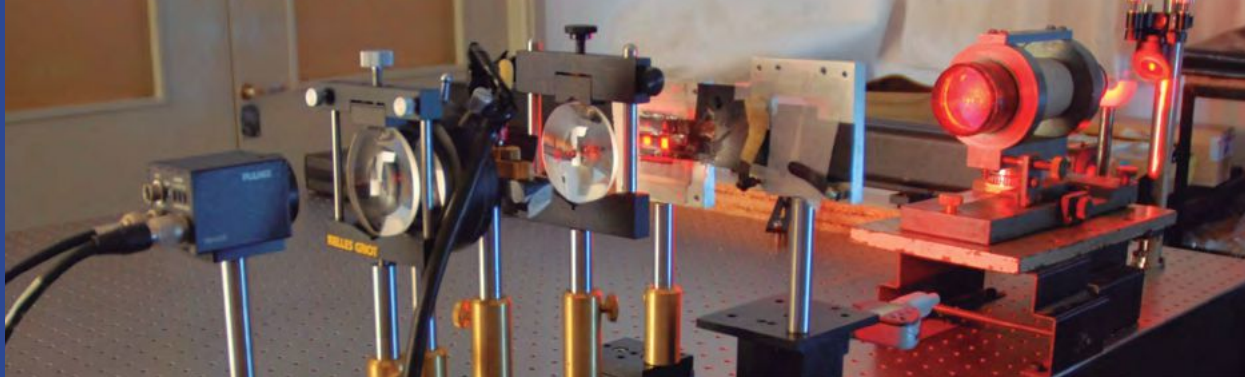
Dra. Viviana Angélica Costa

Datos de contacto

@ vacosta@ing.unlp.edu.ar

☎ +54 221 424 3086

🌐 www.ing.unlp.edu.ar/fisimat/imapec/



■ UIDET OPTIMO. Optica y Metrología Optica.

Coordinador

Dr. Roberto Daniel Torroba

Datos de contacto

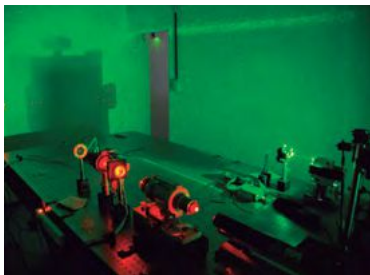
@ robertot@ciop.unlp.edu.ar

+54 221 484 2957 - int. 214

Líneas de trabajo

Estudio de métodos de codificación mediante técnicas de procesamiento opto-digital de imágenes. Procesos de encriptación que involucren múltiples usuarios y/o múltiples datos y eventos dinámicos. Estudio de las autoimágenes generadas a partir de redes de volumen. Desarrollo de modelos numéricos para caracterización de speckle dinámico. Desarrollo de métodos de medida de actividad óptica utilizando speckle. Estudio de procesos biológicos e industriales mediante técnicas de speckle.

ted by volume gratings. Developing of numerical models to characterize dynamical speckle. Development of methods for optical activity using speckle. Study on biological and industrial processes by speckle techniques.



Scope

Encoding methods using opto-digital image processing techniques. Encrypting procedures involving multiple users and/or data, as well as dynamical events.. Study on self-images, genera-





UIDET UIDIC. Unidad de Investigación y Desarrollo en Ingeniería Civil

- Área Vial
- Área Geotecnia
- Área de Tecnologías del Hormigón
- Área Estructuras
- Área Mecánica Computacional
- Área Edificios
- Área Gestión y Aseguramiento de la Calidad
- Área de Administración

Líneas de trabajo

Realización de estudios e investigaciones básicas y aplicadas en el área vial, geotecnia, tecnologías del hormigón, estructuras, mecánica computacional, cementos y edificios.

Ejecución de ensayos de laboratorio en todas las áreas mencionadas según normas nacionales e internacionales.

Control de materiales en plantas de elaboración y en obra. Estudios técnico-económicos para etapas de proyecto y/o ejecución.

Prestación de servicios, asesoramiento y asistencia técnica a entidades mediante la realización de estudios, ensayos y control de calidad de los materiales y del diseño.

Scope

Basic and applied research and studies about the vial area, geotechnical, concrete technology, structures, computational mechanics, cements and buildings.

Performing laboratory tests in all these areas according to national and international standards.

Material control in processing plants and roadworks. Technical and economic studies for project states and execution stages.

Provision of services, advice and technical assistance to institutions by conducting studies, tests and quality control of materials and the design.

Coordinador

Ing. Diego Omar Larsen

Datos de contacto

@ lapiv@ing.unlp.edu.ar
uidic@ing.unlp.edu.ar

+54 221 423 6687

www.ing.unlp.edu.ar/
construcciones/uidic





■ LEICI. Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales

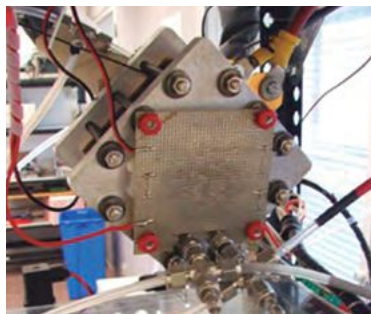
Director

Dr. Miguel Angel Mayosky

Datos de contacto

@ mayosky@ing.unlp.edu.ar

+54 221 425 9306



Líneas de trabajo

Investigación original en temas de Control Automático de Sistemas y Procesos, Electrónica de Potencia, Energías Alternativas y Procesamiento de Señales.

Formación de recursos humanos en los niveles de Doctorado y Magister orientados para conducir, participar y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo innovadores, tanto en el ámbito académico como en el profesional. Los resultados de los temas estudiados se aplican en disciplinas tales como sistemas de generación y transmisión de energía eléctrica, sistemas basados en energías alternativas, control y detección de fallas, biotecnología, sistemas biomédicos, robótica, navegación de vehículos aero-espaciales, radar, neurociencias e interfaces cerebro-computadora.

Scope

Original research in Automatic Control, Power Electronics, Alternative Energies and Signal Processing.

Human resources formation at postgraduate levels (Msc. and Phd.), focused on original research and innovation, at the professional and academic levels. Results are applied in many disciplines, such as energy generation and transmission, systems based on alternative energies, fault detection and control, biotechnology, biomedical systems, robotics, aero spatial vehicles navigation, radar, neurosciences and brain-computer interfaces.



IITREE. Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos - Laboratorio de Alta Tensión

Líneas de trabajo

Estudios e investigaciones teóricas y experimentales, en laboratorio y en campo, sobre las tecnologías de aparatos, instalaciones y sistemas eléctricos.

Planificación, estudios y evaluaciones de redes de plantas industriales y de sistemas de producción, transmisión y distribución de energía eléctrica, contemplando calidad del suministro, impacto ambiental, seguridad y confiabilidad,

Regulación de los servicios eléctricos. Normalización y control. Calidad del Servicio y Producto Técnico. Compatibilidad Electromagnética. Certificación del cumplimiento de normas. Seguridad Eléctrica. Formación de recursos humanos de grado y postgrado. Capacitación de recursos humanos de empresas e industrias.

Scope

Theoretical and experimental research, based on field and laboratory conditions of electrical equipment, plants and systems.

Planning and assessment studies of electrical systems (industrial, transmission and distribution systems) in different areas such as: Environmental, Power Quality, Reliability, Electro Magnetic Compatibility, etc.

Electric systems regulation normalization and control. Electric Standards Compliance. Graduate and post graduate Human Resources training. Courses and training for industries and companies.

Directora

Ing. Patricia Liliana Arnera

Sub Director

Ing. Jorge Luis Agüero

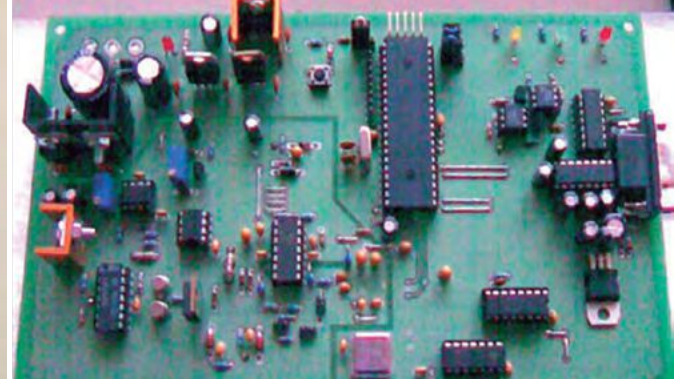
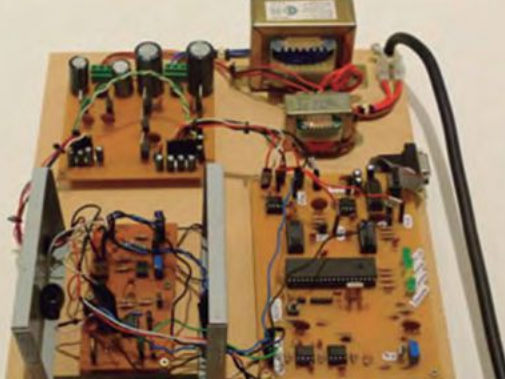
Datos de contacto

@ iitree@iitree-unlp.org.ar

+54 221 423 6695/97

www.iitree-unlp.org.ar





UIDET GEMyDE. Grupo de Estudio en Materiales y Dispositivos Electrónicos

Coordinador

Dr. Eitel Leopoldo Peltzer y
Blancá

Datos de contacto

@ eitelpyb@ing.unlp.edu.ar

+54 221 423 6690

www.ing.unlp.edu.ar/
electrotecnia/gemyde-web/

Líneas de trabajo:

MATERIALES: se estudian mediante métodos de primeros principios, las propiedades electrónicas de materiales aplicables a dispositivos, reservorios de hidrógeno, etc.

DISPOSITIVOS ELECTRONICOS: se investigan por medio de modelos numéricos las propiedades y características de dispositivos semiconductores, como fotodiodos y celdas solares, bajo efectos de radiación espacial.

INSTRUMENTOS: se han desarrollado equipos para medir corriente oscura, tiempos de vida media de e/h e impacto de partículas energéticas en memorias.

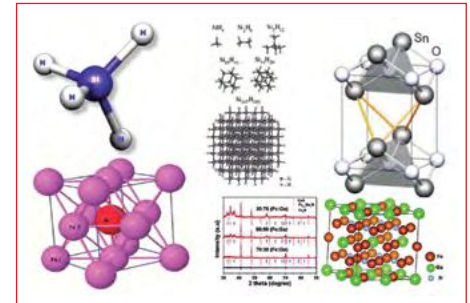
Scope

MATERIALS: Electronic properties of materials applied to micro and nano-electronics, hydrogen

storage, etc. are studied through first-principles methods.

ELECTRON DEVICES: The main characteristics and properties of semiconductor devices, e.g. photodiodes and solar cells, are investigated by means of numerical simulations, with focus on radiation effects.

INSTRUMENTS: Equipment for measurement of dark currents, carrier lifetime and SEE on semiconductor memories has been developed.



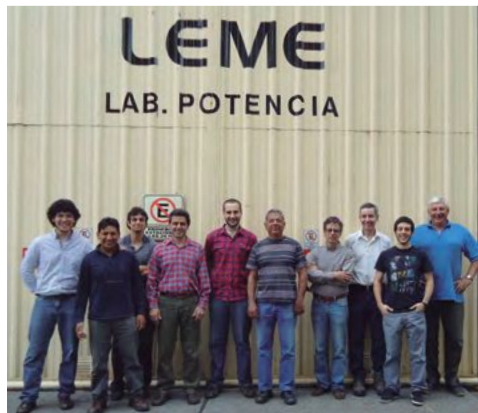


■ UIDET LEME. Ensayos y Mediciones Eléctricas

Líneas de trabajo

Calibración y ajuste de instrumentos eléctricos. Ensayos de Potencia con elevadas corrientes, de equipamiento eléctrico de baja, media y alta tensión (fusibles, interruptores, termomagnéticos, transformadores, contactores, cables, empalmes y terminales, tableros, etc.). Arco eléctrico sobre Indumentaria. Pruebas de materiales aislantes eléctricos sólidos y líquidos. Estudios y ensayos de elementos de protección contra descargas atmosféricas con impulsos de corriente (descargadores de sobretensión).

mers, contactors, cable joints and terminations, assemblies, etc.). Arc flash tests on Protective Clothing. Test of solid and liquid electrical insulating materials. Impulse current tests of lightning protection elements (arresters).



Scope

Electrical instruments calibration and adjustment. Power Tests with high currents, on low, medium and high voltage switchgear and controlgear (fuses, circuit-breakers, transfor-

Coordinador

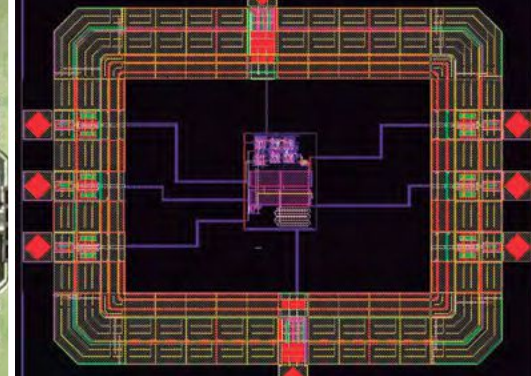
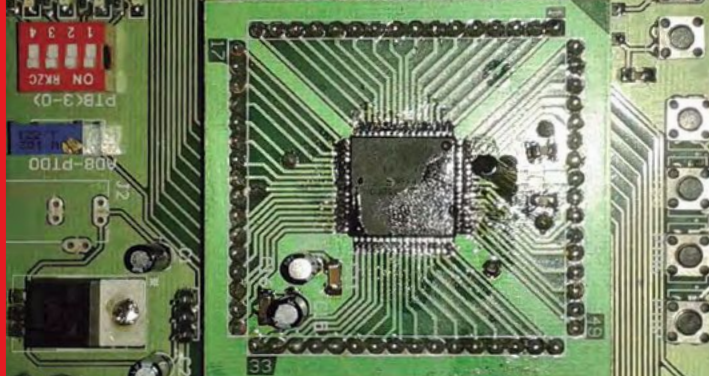
Ing. Ricardo Dias

Datos de contacto

@ leme@ing.unlp.edu.ar

+54 221 425 0075

www.ing.unlp.edu.ar/electrotecnia/leme/



UIDET CETAD. Técnicas Analógico-Digitales

Coordinador

Ing. José Antonio Rapallini

Datos de contacto

@ josrap@ing.unlp.edu.ar

+54 221 422 7628

www.ing.unlp.edu.ar/
cetad/index.htm

Líneas de trabajo

1.- MICROTECNOLOGIAS, con dos subáreas:

1.1.- MICROELECTRÓNICA, con diseños complejos como sistemas IP y SOC;

1.2.- MICROSISTEMAS, buscando la formación del grupo en MEMS y nuevas tecnologías para aplicaciones específicas.

2.- SISTEMAS RECONFIGURABLES, con implementación en lógica programable, microcontroladores y DSP, con el fin de abordar una amplia variedad de problemas generados en aplicaciones industriales, médicas, e innovación general en electrónica.

En Transferencia, realiza actividades correspondientes con las líneas de investigación y con los conocimientos vinculados a ellas, que posibiliten una interacción con la industria y la administración pública.

En Extensión, promueve la interrelación con otros grupos y miembros de la comunidad que estimulan el compromiso social de los estudiantes y docentes.

El Centro contribuye a la formación de recursos humanos para desarrollar actividades de I + D en diversos planos. La comprensión de los procesos y contenidos teóricos de las áreas de conocimiento presentadas en Microtecnologías y Sistemas Reconfigurables, generará dicha formación que se llevará a cabo a través de Becarios de Posgrado y de la realización de Proyectos Finales de graduación.

La relación de la UIDET CetAD con centros europeos y latinoamericanos avanzados puede ser oportunidad para formación de becarios en el exterior.

La Vinculación Tecnológica es considerada de

mucha importancia, prácticamente como otra área de trabajo que tiene el propósito de establecer relaciones con Empresas e instituciones de los sectores industriales, de servicios y administración pública, con el fin de estudiar las posibilidades de transferencia de los conocimientos que aquí se generen o adquieran a través de tecnologías avanzadas que el centro cultiva.

Scope

1.-MICROTECHNOLOGIES,with two sub-areas:

1.1.- MICROELECTRONICS, working on complex designs as IP and SOC systems;

1.2.-MICROSYSTEMS, seeking the group's formation in MEMS and new technologies for specific applications.

2.- RECONFIGURABLE SYSTEMS, with implementation in programmable logic, micro controllers and DSP, in order to address a wide variety of problems in industrial, medical and general innovation in electronics.

In Transfer, it performs activities concerned with the research lines and the knowledge associated with them that enable interaction with industry and public administration.

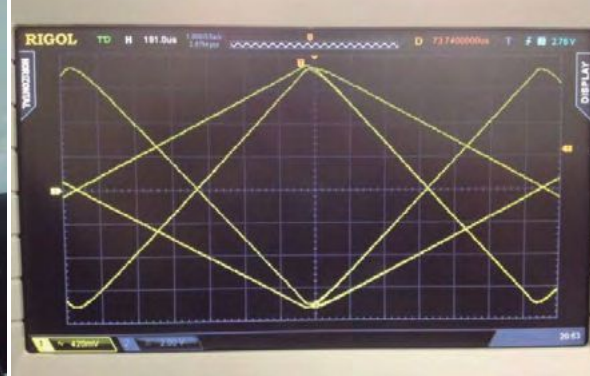
Extension promotes interaction with other groups and members of the community that encourage social engagement of students and teachers.

The Centre contributes to the training of human

resources to develop R + D at various levels. Understanding the processes and theoretical content of the knowledge areas presented in Microtechnologies and Reconfigurable Systems, builds this training will be conducted by Graduate Fellows and considering Final Project Graduation.

The relationship of UIDET CeTAD with advanced Latin American and European centers may be an opportunity for training fellows abroad.

Linking Technology is considered very important, almost as another workspace that aims to establish relationships with companies and institutions in the industrial, service and public administration, in order to study the possibilities of transfer of knowledge here generated or acquired through advanced technologies that the center grows.



■ UIDET GrIDCOMd. Grupo de Investigación y Desarrollo en Comunicaciones Digitales

Coordinador

Ing. Gerardo Enrique Sager

Datos de contacto

@ ger@ing.unlp.edu.ar

+54 221 423 6685 - int. 207

Líneas de trabajo

Investigación, desarrollo y transferencia en el área de comunicaciones digitales.

Investigación, desarrollo y transferencia de sistemas embebidos con aplicación en comunicaciones.

Integración de equipos en ambiente de sala limpia Clase 10.000 y Clase 100.000.

Elaboración de procedimientos de integración según Normas NASA.

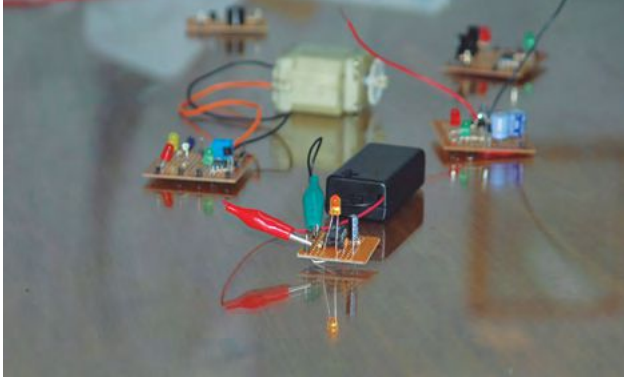
Development of integration procedures following NASA Standards.

Scope

Research, development and transfer in digital communications area.

Integration of equipment in Class 10000 and Class 100000 clean room environment.





■ UIDET UNITEC. Unidad de Investigación, Desarrollo, Extensión y Transferencia para la Calidad de la Educación en Ingeniería con orientación al uso de TIC

Líneas de trabajo

Diseño y desarrollo de ayudas técnicas para personas con discapacidad y de dispositivos para enseñanza-aprendizaje para las Necesidades Educativas Especiales (NEE). Electrónica e informática aplicada a la instrumentación para NEE. Actividades de transferencia de conocimientos y articulación con distintos sectores educativos a través de proyectos de extensión y aplicaciones de las TICs. Asistencia Técnica multidisciplinaria a Establecimientos de Educación Especial y personas con discapacidad. Otras actividades de extensión, investigación, desarrollo y transferencia relacionadas.

Scope

Design and development of assistive technology for people with disabilities and devices for

Special Educational Needs (SEN) teaching and learning. Electronics and informatics applied to instrumentation for SEN. Knowledge transfer activities and coordination with different educational sectors through special projects and ICTs applications. Multidisciplinary Technical Assistance for Special Education Establishments and handicapped people. Other activities for research and development related.



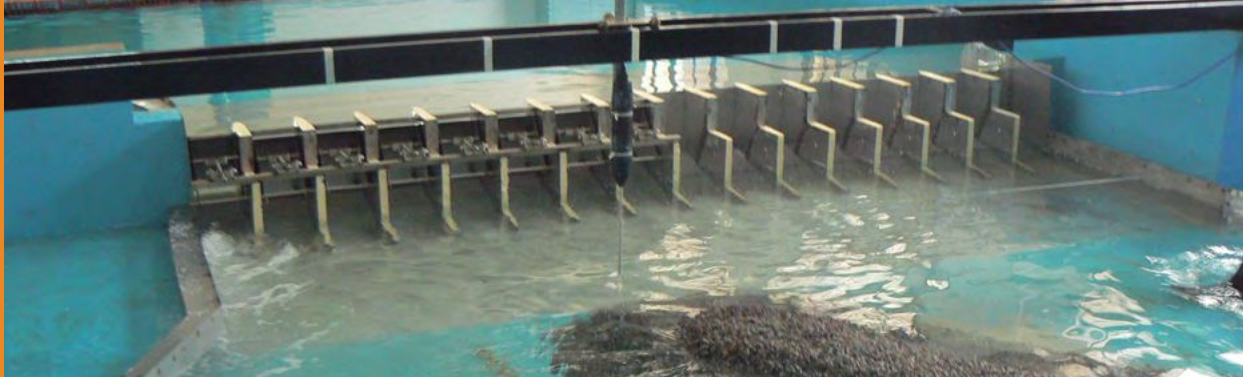
Coordinador

Mg. Ing. María Cristina Cordero

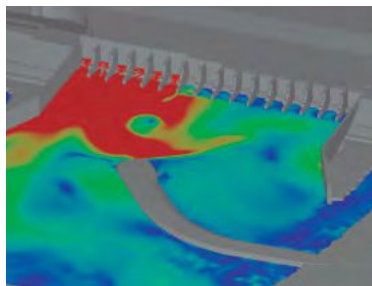
Datos de contacto

@ uniteconline@gmail.com
corderomc@gmail.com

📞 +54 221 423 6689 - int. 159
+54 11 4538 3197



UIDET Hidromecánica



Coordinador

Ing. Sergio Oscar Liscia

Datos de contacto



soliscia@ing.unlp.edu.ar
lab.hidromecánica@ing.unlp.edu.ar



+54 221 423 6696/89 - int. 172/153



www.ing.unlp.edu.ar/hidraulica/labs/hidromec/index.php

Líneas de trabajo

Se realizan actividades de Investigación, vinculación con el medio productivo (transferencia), extensión y docencia en las siguientes áreas:

- Turbinas y bombas hidráulicas,
- Estaciones de bombeo;
- Componentes hidromecánicos;
- Aprovechamientos hidroeléctricos;
- Acueductos y estaciones de bombeo;

Scope

Teaching, research and work with the industry are performed in the following areas:

- Hydromachinery;
- Pumping stations;
- Hydromechanical components;
- Hydroelectric powerplants;
- Piping systems.





UIDET Hidrología

Líneas de trabajo

La UIDET Hidrología realiza actividades de docencia, investigación, transferencia y extensión, promoviendo cuatro líneas de trabajo principales, a saber:

- Estudios y diseños hidrológicos en áreas urbanas.
- Estudios e investigaciones en Hidrología de Llanuras.
- Desarrollos de técnicas para el riego y el drenaje agrícola.
- Implementación de modelos matemáticos hidrológicos.

y transversalmente a ellas, actividades permanentes en:

- Soporte SIG para el inventario hídrico y cartografía temática.
- Operación y desarrollo de redes hidrometeorológicas.

Scope

Hydrologic studies and design drainage in urban areas.

- Research in plain land hydrology.
- Technical developments in agricultural areas.
- Hydrological models programming.

and complementary studies in:

- SIG support activities for hydrological inventory
- Hydrometeorological networks, operation and maintenance.



Coordinador

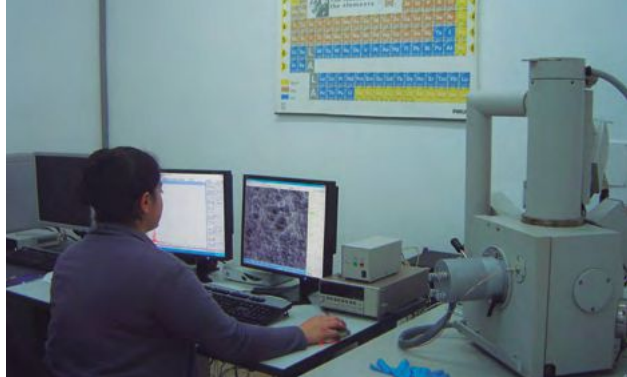
Mg. Ing. Pablo Gustavo Romanazzi

Datos de contacto

promanazzi@ing.unlp.edu.ar
@hidrologia.aplicada@ing.unlp.edu.ar

+54 221 427 5223 / 423 6684
int. 171

www.ing.unlp.edu.ar/hidraulica/labs/lab_hl.htm



LIMF. Laboratorio de Investigaciones de Metalurgia Física "Ing. Gregorio Cusminsky"

Líneas de trabajo

Proyectos de Investigación y Desarrollo:

- Ingeniería de corrosión y tecnología electroquímica aplicadas al desarrollo y caracterización de materiales.
- Nuevas tecnologías en recubrimientos no tóxicos y eco-compatibles.
- Desarrollo y procesamiento de aleaciones no ferrosas para aplicaciones aeroespaciales.
- Desarrollo y fabricación de aerogeneradores de alta potencia, fonarsec: fits2013.

Proyecto de Extensión:

- "Fabricación de prototipos de implantes de fijación interna para osteosíntesis y osteotomías en traumatología y ortopedia y fabricación de palancas separadoras de huesos para cirugías"

Scope

- Corrosion engineering and electrochemical technology applied to material development and characterization.
- New technologies in non toxic and eco-compatible coatings.
- Development and processing of nonferrous alloys for aerospace applications.
- Development and manufacture of high power aerogenerators. FONARSEC: FITS2013.
- Prototype manufacture of internal fixation implants for osteosynthesis and osteotomies in traumatology and orthopedics and manufacture of bone separating levers for surgery

Director

Ing. Carlos Luis Llorente

Datos de contacto

@ limf@ing.unlp.edu.ar

+54 221 423 6692 / 6696 -
int. 168/223/169

www.ing.unlp.edu.ar/meca-
nica/limf
www.limf.ing.unlp.edu.ar





UIDET ProInTec I & D. Investigación y Desarrollo en Procesos Industriales y Servicios Tecnológicos



Coordinador:

Dr. Ing. Alfredo Gonzalez

Datos de contacto

@ prointec@ing.unlp.edu.ar

+54 221 425 8911 Int. 279

Líneas de trabajo:

Investigación, desarrollo y transferencia centralizada en procesos mecánicos de materiales, cálculo y diseño, control de procedimientos, análisis y evaluación de resultados, aseguramiento de la calidad, atendiendo al impacto ambiental de tales procesos y las condiciones de trabajo de quienes lo realizan. Se trabaja con entidades públicas y privadas brindando asesoramiento técnico. Por otro lado, se realizan actividades de extensión universitaria en conjunto con alumnos y demás actores sociales, resolviendo problemáticas técnico-sociales.

Scope

Referring to research and development activity is centralized in the mechanical processes of materials, point of view, its calculation and design, process control, analysis and evaluation of results, keeping in mind the aspects related to quality assurance, as well as the minimization of environmental impact such processes generate.



UIDET GIGA. Grupo de Ingeniería Gráfica Aplicada

Coordinador

Ing. Gabriel Horacio Defranco

Datos de contacto

@ ghdefran@ing.unlp.edu.ar

+54 221 425 8911 - int. 173/3027

Líneas de trabajo

Gestión de documentación técnica gráfica convencional y digital para aplicaciones técnicas y científicas. Relevamientos por fotogrametría y láser escáner

Relevamiento, digitalización y parametrización CAD con finalidades de Ingeniería Inversa. Confección de planos de ingeniería

Registro y digitalización en el campo de la arquitectura y el arte con finalidades de Conservación del Patrimonio

Modelos 3D y maquetas digitales para análisis, diseño, estudios y catálogos, en disciplinas técnicas y científicas.

Scope

Management of graphical and technical documentation, both digital and regular, for technical and scientific applications. Photogrammetric and laser scanner surveys

Survey, digitalization and CAD parametrization for Reverse Engineering. Engineering drafts

Recording and digitalization in the architecture and art, for heritage conservation applications

3D models and digital mock ups for analysis, design, studies and catalogs, in sciences and techniques





■ UIDET IAME. Ingeniería Aplicada en Mecánica y Electromecánica

Coordinador

Ing. Gustavo David Saralegui

Datos de contacto

@ gdsarale@ing.unlp.edu.ar

+54 221 423 6692 - int.165



Líneas de trabajo.

- Máquinas térmicas y procesos de conversión de energía.
- Procesos de combustión, combustibles y emisiones contaminantes.
- Tribología, mantenimiento y gestión de los activos.
- Proyecto de plantas industriales y procesos de fabricación.
- Diseño, movilización y simulación de sistemas electromecánicos y térmicos.
- Vehículos autopropulsados para transporte de pasajeros y carga.
- Estudio y optimización de técnicas y procesos productivos.

Scope

- Heat engines and energy conversion processes.
- Combustion processes, fuel and emissions.
- Tribology, maintenance and asset management.
- Project of industrial plants and manufacturing processes.
- Design, mobilization and simulation of electromechanical and thermal systems.
- Self-propelled vehicles for the transport of passengers and cargo.
- Study and optimization of techniques and production processes.



UIDET FyEP. Formulación y Evaluación de Proyecto

Líneas de trabajo

- Formulación y Evaluación Ex ante de Proyectos.
- Gestión y Monitoreo de Proyectos productivos.
- Evaluación Ex post de Proyectos.
- Estudios de viabilidad comercial, técnica, legal, organizacional, ambiental y económico – financiera.
- Proyecciones útiles para la toma de decisiones.
- Presupuestos
- Asesoramiento en la toma de decisiones.
- Análisis en condiciones de incertidumbre y elaboración de escenarios.
- Asesoramiento en Financiamiento
- Análisis Optimizante de Proyectos.
- Elaboración de Planes de Negocio, informes de viabilidad y factibilidad.
- Programas de formación a medida.

- Elaboración de Dictámenes Técnicos.

Scope

- Project Preparation and Evaluation.
- Project Management and Monitoring.
- Project Expost Evaluation.
- Feasibility studies: commercial, technical, legal, organizational, environmental and economic - financial.
- Projections useful for decision making.
- Budgets
- Advice on decision making.
- Analysis under uncertainty and scenarios.
- Advice on Financing
- Project Recovery Complex Analysis.
- Development of business plans and feasibility reports.
- Customized training programs.
- Preparation of Technical Opinions.

Coordinador

Mg. Ing. Eduardo Ariel Williams

Datos de contacto

@ williams@ing.unlp.edu.ar

+54 221 423 6696 - int. 3810



Mayo 2016
Año del Bicentenario

Publicación realizada por la Secretaría de Investigación y Transferencia,
Facultad de Ingeniería - UNLP

Ing. Lilliana Mabel Gassa
Lic. Gabriela Caorsi

+54 221 423 6686 - int. 198/310
secit@ing.unlp.edu.ar
www.ing.unlp.edu.ar



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

NOTAS

.....

.....

.....

.....

[illegible]